計測データワイヤレス通信システム
U-WAVE®

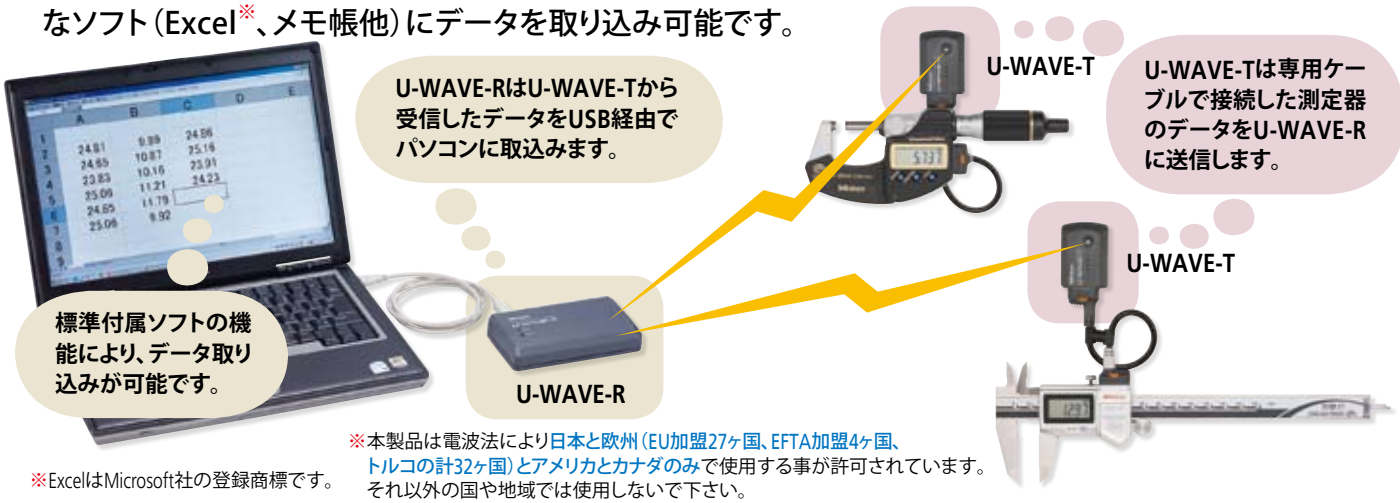
Catalog No.4375③

測定工具のデータがパソコンに簡単に取り込めます!!
しかも、ワイヤレス通信なのでケーブルが邪魔にならず
作業性が向上します!!
大幅なコストダウンでお求めやすくなりました!!

Mitutoyo

計測データワイヤレス通信システム
U-WAVE®（ユーウェーブ）

デジマチック出力付き測定器からのデータをパソコンへ簡単に取り込むことができます。
ワイヤレス通信なのでケーブルが邪魔にならず測定の作業性が向上します。
U-WAVE-Rの標準付属ソフトのデータインターフェース機能で普段お使いのキーボード入力可能なソフト（Excel※、メモ帳他）にデータを取り込み可能です。

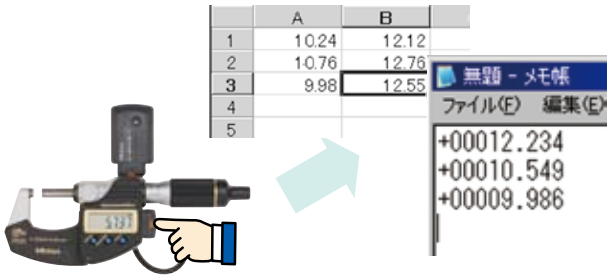


※ExcelはMicrosoft社の登録商標です。

※本製品は電波法により日本と欧州（EU加盟27ヶ国、EFTA加盟4ヶ国、トルコの計32ヶ国）とアメリカとカナダのみで使用する事が許可されています。
それ以外の国や地域では使用しないで下さい。

Excelへ簡単に取り込み可能

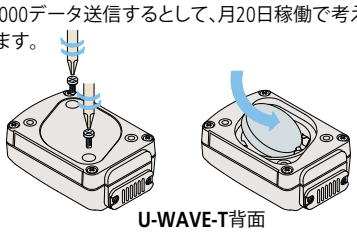
U-WAVE-Rに標準付属の設定ソフト**U-WAVEPAK**はキーボードインターフェース機能を持っており、キーボードから数値入力できるExcelやメモ帳などに測定データを簡単に取り込めます。



また、仮想COMドライバにより、RS-232Cシリアル通信に対応したプログラムへの入力も可能です。但し、通信速度（ボーレート）は57600bps固定です。

データ送信回数は連続送信で約40万回

市販のリチウム電池CR2032(市価300円程度)1個で40万回送信可能です。
1日に2000データ送信するとして、月20日稼働で考えると10ヶ月使える計算になります。



電池は本体背面のネジを取り外して交換

U-WAVE-T背面

IP67対応で防塵防水

IP67タイプのU-WAVE-T（**No.02AZD730D**）はIP67相当の防塵防水機能があり、クーラントプルーフタイプのキャリパ、マイクロメータ、インジケータなどと組み合わせて使うことができます。

IP67

LED（ブザー音）で着信確認

●特許出願中（日本）

U-WAVE-T本体にLEDとブザー※がついており、送信したデータが正常に受信できたかどうかを手元で確認できます。

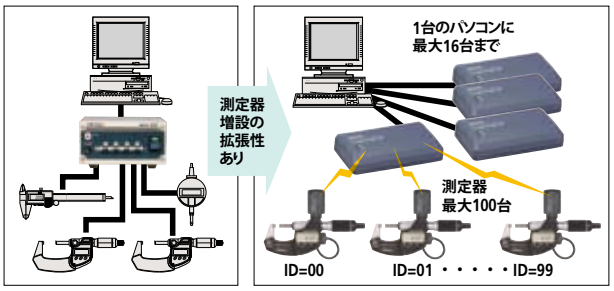
※ブザー音はブザータイプ**No.02AZD880D**のみ対応

Mitutoyo

U-WAVE®

1台のU-WAVE-Rに最大100個の測定器が接続可能

1台の**U-WAVE-R**に最大100台まで**U-WAVE-T**の登録が可能です。
U-WAVE-Rの増設も市販のUSBハブを利用して、最大16台まで接続できます。



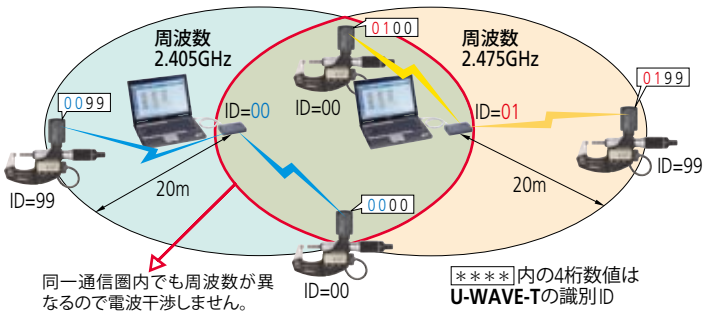
MUX-10F（有線最大4ch）　**U-WAVE（無線最大100ch）**

通信距離は約20m（見通せる環境）

通信距離は約20m※です。20m圏内で複数の**U-WAVE-R**を使う場合でも、双方に識別 ID(00～99) がそれぞれつけられるので混信の心配はありません。また、異なる周波数（15バンドから選択)を設定できるので**U-WAVE-R**相互の電波干渉を回避できます。

※使用環境の電波状況により距離は変わります。

通信距離　約20m（見通せる環境）



従来機種ミューウェーブに比べ大幅にコストダウン!!

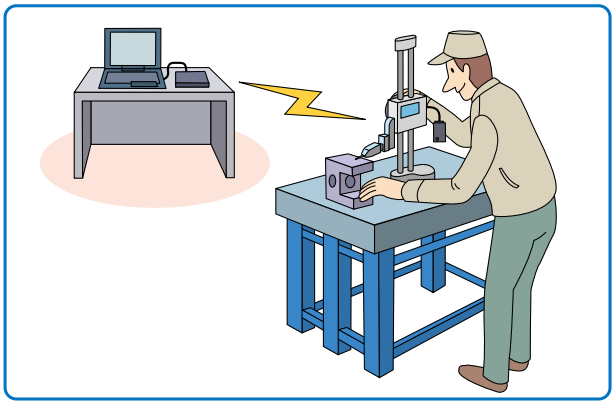
様々な機能アップに加え大幅なコストダウンにより、お求めやすくなりました。

従来機種 ミューウェーブ		新機種 U-WAVE
No.02AZB580C ①' 29,000円	トランスミッタ→U-WAVE-T **約28%ダウン**	① 16,600円 ② 4,400円 ①＋② **21,000円**
No.02AZC740 ②' 118,000円	レシーバ→U-WAVE-R **約68%ダウン**	③ **38,000円**
①'＋②' 147,000円	システム組合せ **約60%ダウン**	①＋②＋③ **59,000円**

コードレスで測定データ記録の作業性が向上

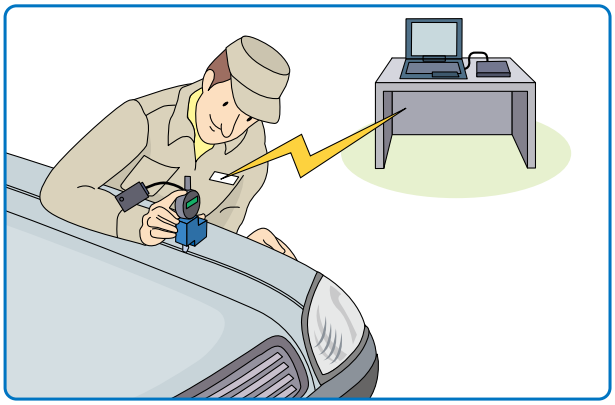
定盤上での測定

コードレスにすれば定盤とパソコンデスクを隣に置く必要がなくなるので検査室のレイアウトに自由度がでます。



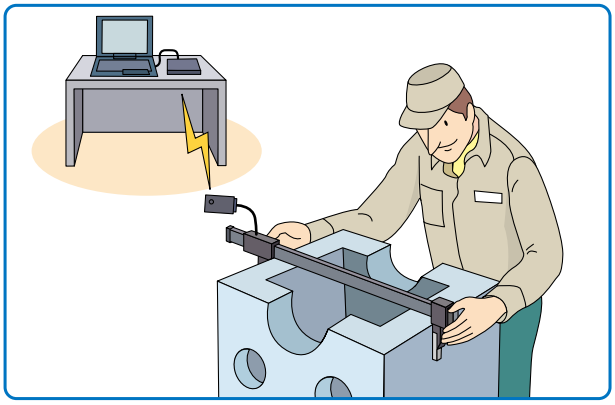
大物ワークの測定

コードレスなのでケーブルに制約されず自由にワークまわりを動きながら測定作業ができます。



長尺測定器による測定

大きく扱いが大変な長尺測定器はコードレスにすることにより、ケーブルの制約がなくなり、作業性が向上します。



スイッチを押すだけで測定したデータがワイヤレ

下記1 ～4 の4点をお求めいただければ、お手持ちのパソコンにデータ入力できます。

3 U-WAVE-T 専用接続ケーブル

U-WAVE-Tと測定器を接続する専用ケーブルです。測定器にあわせて下記Ⓐ～Ⓖ(7種)のケーブルからお選びください。詳細については最終ページのケーブル一覧をご覧ください。

ケーブル固定用のクリップが付属

クリップの使用例

ケーブルの長さ160mm

	タイプ	パーツNo.	標準価格
Ⓐ	出力スイッチ付防水タイプ	**02AZD790A**	5,200円
Ⓑ	出力スイッチ付防水タイプ	**02AZD790B**	5,200円
Ⓒ	出力スイッチ	**02AZD790C**	4,400円
Ⓓ	平形10ピン	**02AZD790D**	4,400円
Ⓔ	丸形6ピン	**02AZD790E**	4,400円
Ⓕ	平形ストレート	**02AZD790F**	4,400円
Ⓖ	平形ストレート防水タイプ	**02AZD790G**	4,400円

2 U-WAVE-T ●意匠登録済(日本)

測定データを**U-WAVE-R**に送信します。
ご用途に合わせてIP67タイプ、ブザータイプの2機種からお選びください。

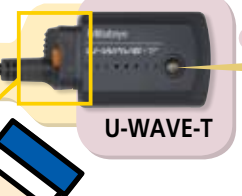
実物大

ブザータイプのみ音が聞こえるよう穴があいています。

U-WAVE-Tの主な仕様

符号	U-WAVE-T (IP67タイプ)	U-WAVE-T (ブザータイプ)
コードNo.	02AZD730D	02AZD880D
保護等級	IP67	なし
着信確認	LED	ブザー、LED
電源	リチウム電池 CR2032×1個	
電池寿命	連続送信約40万回	
外観寸法	44×29.6×18.5mm	
質量	23g	
標準価格	16,600円	

標準付属品:ドライバー



U-WAVE-T

U-WAVE-T
専用接続ケーブル

デジマチック出力付き測定器

4 ミツトヨのデジマチック出力付き測定器

キャリパ、マイクロメータなどデジマチック出力付き測定器に接続可能です。デジマチック出力はミツトヨオリジナルの共通出力形式でデジマチック測定器発売当初から仕様は変っておらず、モデルの新旧に関係なく出力端子さえあれば接続可能です。ただし、旧タイプのもので一部、上記7種のケーブルのコネクタ形状に適合しないものあります。最終ページのケーブル一覧でご確認ください。

デジマチック測定器と接続ケーブルの組み合わせ例・・・接続時外観と符号(上:測定器 下:接続ケーブル)

スーパキャリパ
CD67-S15PM
No.02AZD790A

カンタマイク
MDE-25MJ
No.02AZD790B

ABSデジマチック キャリパ
CD-15CX
No.02AZD790C

デジマチック インジケータ
ID-H0530
No.02AZD790D

クイックマイクロ
MDQ-30M
No.02AZD790E

デジマチック ハイトゲージ
HD-30AX
No.02AZD790F

ABSデジマチック インジケータ
ID-N112
No.02AZD790G

1 U-WAVE-R

U-WAVE-Rの主な仕

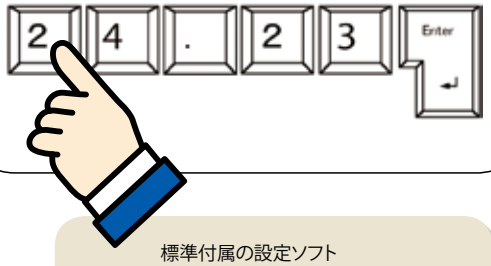
符号
コードNo.
電源供給
1台のパソコンへの**U-WAVE-R**接続台数
U-WAVE-T接続台数
外観寸法
質量
標準価格

Mitutoyo

ス通信によりパソコンに取り込めます

U-WAVEPAKのデータインターフェース機能を起動しておけば、受信したデータをキーボード入力に変換してアクティブなセルに渡します。

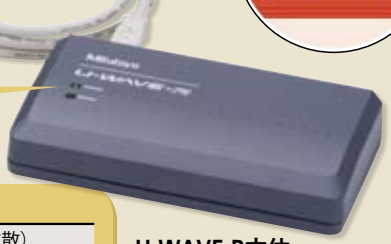
データ入力スイッチを押すと、Excelのアクティブなセルに測定器に表示された数値と最後に「Enter」をキーボード入力したのと同じ状態になります。入力後のセルの移動方向（上下左右）はExcelで設定できます。



通信距離　約20m（見通せる環境）

標準付属の設定ソフト
U-WAVEPAK

USB2.0ケーブル（1m）



壁掛け用取付け板

U-WAVE-R本体

無線通信仕様

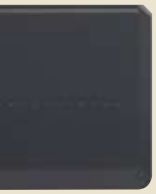
適合規格	ARIB STD-T66（日本）※	変調方式	DS-SS（直接スペクトラム拡散） 妨害波や雑音の影響を受けにくい方式
無線規格	IEEE802.15.4準拠	通信周波数	2.4GHz帯（ISM帯：世界共通周波数）
無線通信距離	約20m（見通せる環境）	使用バンド	15ch（2.405～2.475GHz・・5MHz間隔） ノイズサーチ機能により他の通信機器と干渉回避可能。
無線通信速度	250kbps		
送信出力	1mW（0dBm）以下		

・本製品は電波法により日本と欧州（EU加盟27ヶ国、EFTA加盟4ヶ国、トルコの計32ヶ国）とアメリカとカナダのみで使用することが許可されています。それ以外の国や地域では使用しないでください。
・従来製品のミューウェーブとは通信仕様が異なるため互換性がありません。
※欧州適合規格：　EN 50371：2002, EN 300 440-1 V1.3.1 and EN 300 440-2 V1.1.2, EN 301 489-01 V1.6.1 and EN 301 489-03 V1.4.1
※アメリカ適合規格：　47 CFR Part 15.247: (Subpart :C), 47 CFR Part 15, (Subpart :B)
※カナダ適合規格：　RSS-210 (Issue 7), RSS-Gen (Issue 2), ICES 003 (Issue 4)

●意匠登録済（日本）

様

U-WAVE-R
02AZD810D
USBバスパワー方式
最大16台
最大100台
140×80×31.6mm
130g
38,000円



U-WAVE-Tからのデータを受信し、USB経由でパソコンに取り込みます。

〈設定ソフトU-WAVEPAKの仕様〉

U-WAVEPAKでは購入後、初めて使う時にIDや周波数の設定を行います。また、データインターフェース機能を使用すればExcelやメモ帳などキーボード入力可能なソフトに簡単に測定データを取り込むことが可能です。
また、仮想COMドライバを使い、RS-232Cシリアル通信に対応したプログラムへの入力も可能です。

1）動作環境

対応OS：Windows 2000 Professional（SP4以上）
Windows XP Home Edition（SP2以上）
Windows XP Professional（SP2以上）
Windows Vista
その他：USBポートが必要

2）初期設定手順

①設定ソフト**U-WAVEPAK**をインストール
②USB2.0ケーブルで**U-WAVE-R**本体をパソコンに接続
③専用USBドライバと仮想COMドライバをインストール
④**U-WAVEPAK**で**U-WAVE-R**、**U-WAVE-T**のIDや周波数を設定
⑤**U-WAVE-T**のDATAスイッチを1回押し**U-WAVE-T**に設定を書き込むこの作業は、初めて使う時に1回だけ行えば、設定内容は本体のメモリに保持

3）データインターフェース機能

キーボードデータとしてExcelやメモ帳に入力
①制御キー（終端コード）
測定データの末尾に付加するコードを切換可能
・ENTER（デフォルト）、TAB、上、下、左、右
②データ取込みモード
データのフォーマットを2種から選択可能
・測定データのみ(デフォルト)　例）+00000012.34
・全データ　例）DT1 01 02 +00000012.34 M
ヘッダ：測定データ　測定データ　単位M：ミリ
U-WAVE-R ID：00～99　**U-WAVE-T** ID：00～99　I：インチ
③ステータスコードの使用
U-WAVEの状態や制御コマンドなどの出力有無を選択
・無視（デフォルト）、取り込み
ステータスコード：電池電圧低下(00)、測定器無応答(01)、測定データ抜け(03)、データキャンセル(99) 他
例）データキャンセル　ST1 01 02 0999999073 99
ヘッダ：ステータス　デバイスID※
U-WAVE-R ID：00～99　ステータスコード
U-WAVE-T ID：00～99　99：データキャンセル
※工場出荷時に**U-WAVE-T, WAVE-R**につけられる固有番号

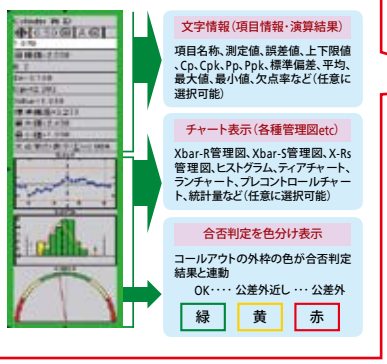
アプリケーションシステムとの組合せ

別売の品質管理ソフトと組合わせて統計処理や検査表などを作成できます
U-WAVE対応のID識別、データキャンセル等新機能を追加

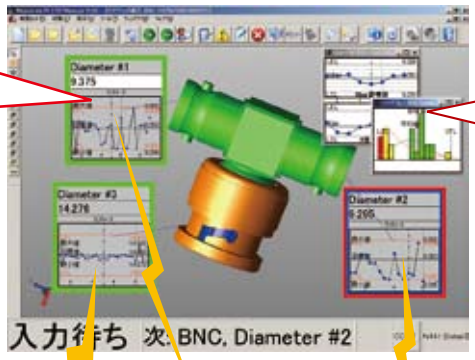
統計的工程管理プログラム MeasurLink® V6.1 Real-TimePLUS（メジャーリンク リアルタイムプラス）

MeasurLinkはデータが入力されると合否判定や工程能力、Xbar-R管理図、ヒストグラムなど、各種統計処理結果をリアルタイムに画面表示します。
詳細については**MeasurLink**カタログNo.4285をご覧ください。

常時表示の項目を自由に選択可能



測定データ入力画面



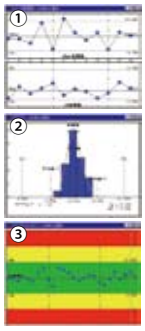
任意に詳細統計チャートを表示可能

<項目別チャート>
- Xbar-R管理図①
- Xbar-S管理図
- X-Rs管理図
- EWMA管理図
- ヒストグラム②
- ランチャート
- プレコントロールチャート③
- ティアチャート

<全項目チャート>
- 多変量管理図
- コラムインジケータ
- 全項目Cpkシート
- 多変量欠点率（バーグラフ）
- マネージャー表示（4列X3行）（ヒストグラム、メーター、箱ヒゲ、Cpk）

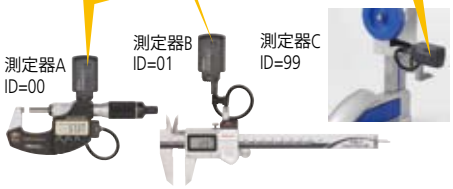
<測定値>
- 測定値データシート
- 部品データシート

<統計量>
- 最大値
- 最小値
- 平均値
- 標準偏差 S、Rbar/d2
- 工程能力 Cp、Cpk、Pp、Ppk
- 欠点率
- 平均±3σ/4σ/6σ 他



その他仕様

- アラーム機能：公差判定、管理限界値、連、傾向他
- レポート出力：統計演算結果、チャート、測定値他
- コメント付加および層別機能：履歴情報（検査員、加工機、ロットNo.シリアルNo.不具合原因等）をデータにコメントとして付加、問題発生時に確認したリデータの検索・絞り込みのキーワードとして利用可能。
- ファイルインポート機能：
  テキストファイル、PocketDLファイル他
- ファイル出力：Excel形式、テキスト形式他



U-WAVE-TのIDと測定項目の関連付け

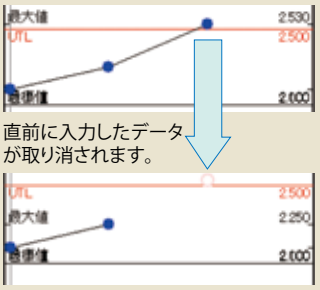
測定器と測定項目が1対1の場合は、作業者がランダムに測定したデータを関連付けした測定項目に自動的に取り込むことができます。ひとつの測定器で複数の測定項目を測定する場合は、ひとつのIDだけでは測定項目を特定できないため、測定する順番をあらかじめ決めておく必要があります。

V6.0以前のバージョンをお使いの場合

旧バージョンをお使いの場合、データキャンセルなどU-WAVE対応新機能に対応するためにはVer6.1にバージョンアップする必要があります。Ver6.0ではデータインタフェース機能を使えばUSBインプットツールモードでデータの取込みが可能です。(IDによる識別はできません)

U-WAVE対応新機能（共通）スイッチ長押しによるデー

手で直前に入力したデータの取り消しができ、パソコンまで戻って操作する必要がありません。



U-WAVE-TのLEDがオレンジ色で点滅を始めたら手をはなす

測定ナビゲーションプログラム PDA Navi（ピーディーエーナビ）

PDA Naviは**MeasurLink Real-Time PLUS**に入力したデータを市販のPDA※や無線LANを利用し手元で確認できる測定ナビゲーションプログラムです。パソコンから離れた場所で測定作業する場合でも、測定データは**U-WAVE**で送信し、**MeasurLink**に取り込まれた結果を無線LANで手元の**PDA Navi**にフィードバックし、合否判定結果や統計処理結果、次に測定する箇所の指示などがで確認できます。

PDA Naviの動作環境

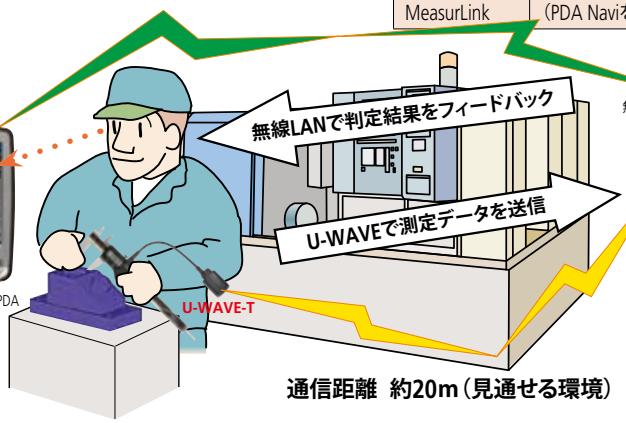
対応OS	Microsoft Windows Mobile 5.0 for Pocket PC
対応PDA	上記OSと無線LANを搭載したPDA 推奨メモリ：ROM512MB以上、RAM64MB以上 動作確認済み機種：「iPAQ hx 2490c」（日本HP社製）
対応MeasurLink	Real-Time PLUSまたはSTATMeasure PLUS V6.1以上 （PDA Naviを使うためには必須）

PDA Naviの測定画面例

直前に測定した項目・指示

次回測定項目・指示

※PDAとは「Personal Digital Assistant 個人用携帯情報端末」です。



PDA Naviの主な仕様

- 検査ロット：新規作成、開く、閉じる、切替
- 測定表示：グラフィック画面による測定指示
- 測定結果表示：合否判定結果を色分け表示
- 次に測定する測定項目の指示
- チャート表示：管理図、ヒストグラム、ランチャート 他
- データ収集：データのキー入力、データキャンセル、シリアル番号のキー入力

Mitutoyo

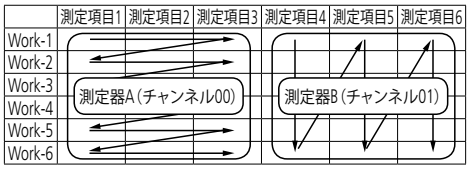
U-WAVE®

検査表作成プログラム　MeasureReport V4.1（メジャーレポート）

MeasureReportでは事前にマスター登録しておいた検査情報を呼び出し、データ入力シートに**U-WAVE**等からデータを取り込むと設定した規格値と照合し合否判定結果をセルの色（赤：NG、水色：OK）で表示します。データを保存後、Excelで作成した検査フォーマットを使い、検査表を作成・印刷・保存します。詳しくは精密測定機器総合カタログNo.13をご覧ください。

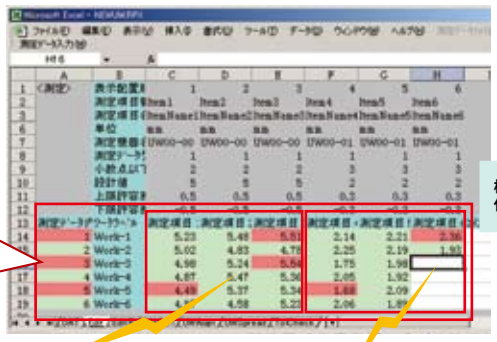
U-WAVE対応新機能 測定データの入力先の制御

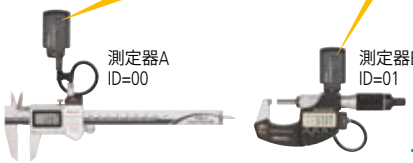
ID識別による入力項目の指定や測定項目のグループ化、入力後のセルの移動方向指定などの制御が可能



測定項目グループ１ セル移動方向ー右　　測定項目グループ２ セル移動方向ー下

測定データ入力画面



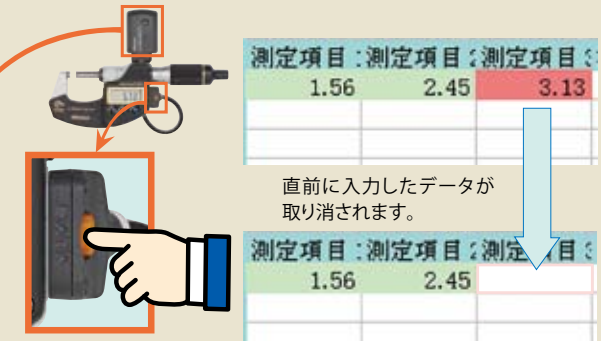


自作のExcel書式による検査表の作成・印刷・保存

検査表作成

普段使っているExcelデータシートを編集して**MeasureRereport**用検査書式として利用可能

タキャンセル機能



DATAボタンを2秒以上長押し

U-WAVE-TのIDと測定項目の関連付け

測定項目ごとに**U-WAVE-T**のIDを関連付けすることができます。

V4.0以前のバージョンをお使いの場合

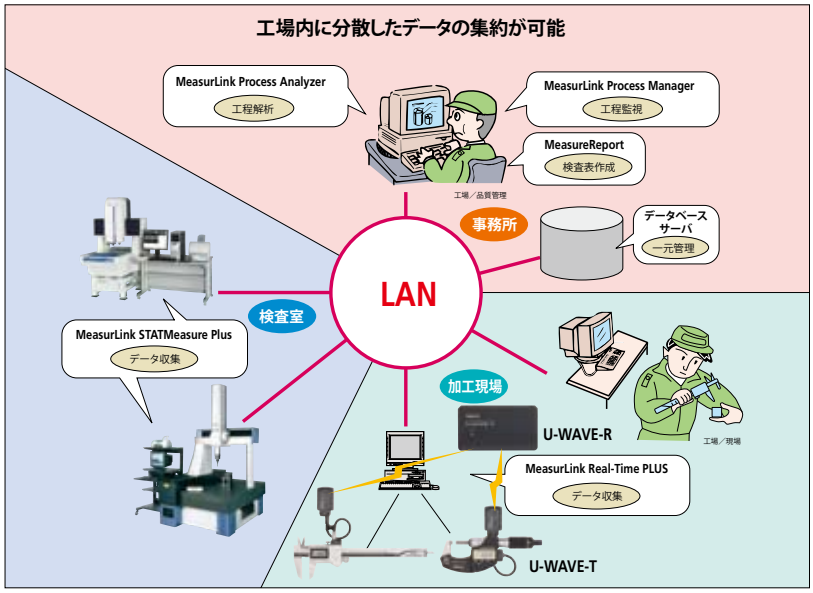
旧バージョンをお使いの場合、上記機能に対応するためにはVer4.1にバージョンアップする必要があります。Ver4.0ではデータインターフェース機能を使えばデータの取り込みが可能です。（IDによる識別はできません）

その他仕様

- 処理能力：最大項目数200　最大ワーク数2000
- 合否判定機能：公差判定(NG値にマーク)　ワーク判定(判定欄にOK/NG)
- 統計演算機能：平均、最大、最小、標準偏差、範囲、Cp、Cpk、不良率他15項目
- 書式作成：雛形書式の自動作成（項目数×ワーク数指定）
- 検査表印刷・保存：印刷、Excel形式での保存
- その他：小数点桁揃え、誤差表示、自動改ページ

計測データネットワークシステム構築による品質情報の一元管理

MeasurLinkはサーバー＆クライアントのネットワークシステムへの拡張が可能です。測定工具から三次元測定機まで、工場に散在する測定データを統合・一元管理し、品質情報の共有化を支援します。



動作環境（推奨）

〈MeasurLink V6.1 Real-TimePLUS〉
OS：　Windows2000/XP
CPU：　Pentium4以上
メモリ：　512MB以上

〈Measure Report V4.1〉
OS：　Windows2000/XP
Excel※：　Excel2000/2002/2003/2007
CPU：　500MHz以上
メモリ：　256MB以上
ディスプレイ：　1024×768以上の解像度
※別途Excelが必要になります。

〈共通仕様〉
ハードディスク：　10GB以上の空き容量
I/O：　USBポート（U-WAVE-R接続に必要）
メディアドライブ：　CD-ROM（インストール時に必要）
その他：　キーボード、マウス

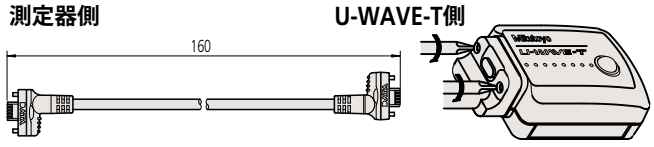
標準価格

コードNo.	商品名	標準価格
02ARA810B	**MeasurLink V6.1 Real-Time PLUS**	270,000円
02ARA774A	**MeasureReport V4.1**	150,000円

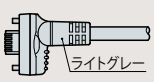
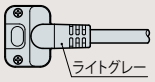
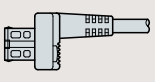
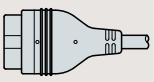
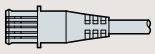
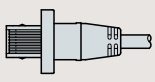
■U-WAVE-T 専用接続ケーブル一覧

ご使用になる測定器のカタログや取扱説明書に掲載されている有線用の接続ケーブルのパーツNo.と対比してⒶ～Ⓖをお選びください。不明な場合は下記Ⓐ～Ⓖのケーブルコネクタや測定器側の端子の形状、または適合測定器の符号などからご確認ください。

下記Ⓐ～Ⓖの7種類のケーブルからご使用の測定器に適合するものをお選びください。



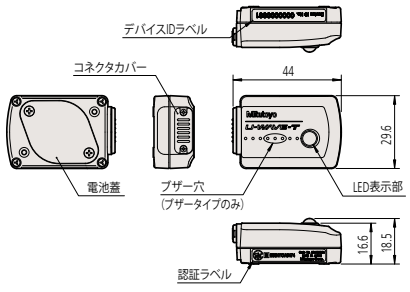
U-WAVE-Tにねじ止めします。

ケーブルタイプ	Ⓐ出力スイッチ付 防水タイプ	Ⓑ出力スイッチ付 防水タイプ	Ⓒ出力スイッチ付	Ⓓ平形10ピン	Ⓔ丸形6ピン	Ⓕ平形ストレート	Ⓖ平形ストレート 防水タイプ
パーツNo.	**02AZD790A**	**02AZD790B**	**02AZD790C**	**02AZD790D**	**02AZD790E**	**02AZD790F**	**02AZD790G**
標準価格	5,200円	5,200円	4,400円	4,400円	4,400円	4,400円	4,400円
測定器側コネクタ形状	 ライトグレー	 ライトグレー					
測定器本体の端子形状例							
適合測定機器 主な機種の符号	[デジマチックキャリパ] **CD67-S_PM** **CD-PMX** **CD-PM/GM** **CDC-P_PMX** **CDN-P_PMX** **CFC-G/GL/GC/GU** [デジマチック専用キャリパ] **NTD-PMX** [デジマチックデプスゲージ] **VDS-PMX** [デジマチック測長ユニット] **SD-G**	[デジマチックマイクロメータ] **MDE-MJ** **MDC-MJ/MJT** [デジマチック専用マイクロメータ] 符号の末尾が**-MJ** **BLM-M** **OMV-M** **OMP-M** **PDM-M** **IMP-M** **VM-M** [デジマチックマイクロメータヘッド] **MHN-M/MJ/MJN** [デジマチックホールテスト] **HTD-R** [デジマチックデプスゲージ] **DMC-M**	[デジマチックキャリパ] **CD-CX/-C** **CD-S_C** **CDC-CX/C** **CDN-CX/C** [デジマチック専用キャリパ] **NTD-CX/C** [デジマチックデプスゲージ] **VDS-DCX** [デジマチック測長ユニット] **SD-D, SDV-D**	[デジマチックインジケータ] **ID-H/F** [精密高さ測定器] **QMH-S** [リニヤゲージカウンタ] **EB,EC-D** [ミューチェッカ] デジタルミューチェッカ [レーザスキャンマイクロメータ] **LSM-9506** [基準器] **HDM-C** [膜厚計] **DGE-745/755** [形状測定機] **SJ-201/301/401**	[デジマチックマイクロメータ] **MDQ-M** **MDC-M** **CLM1-QM/DK** **PDM-QM** **PMU-DM** **BD-M** [デジマチックホールテスト] **HTD** [基準器] **HDM-DM** [硬さ試験機] **HM-100/200** **HV-100** **HR-500** **HH-411**	[デジマチックキャリパ] **CD** **CFC-P/-L/-C/-U** [デジマチックハイトゲージ] **HD-AX, HDM-AX** **HDS-H_C/-C** **HDM-A** **HDF-N** [デジマチックインジケータ] **ID-C/_RB/_A/_GB** **ID-S/U** [デジマチックデプスゲージ] デジマチックタイプ(ID-C) [デジマチック測長ユニット] **SD-E, SDV-E** **SD-F, SDV-F** [硬度計] **HH-300**	[デジマチックインジケータ] **ID-N** **ID-B**
参考接続ケーブルのパーツNo. 1m	**05CZA624**	**05CZA662**	**959149**	**936937**	**937387**	**905338**	**21EAA194**
参考接続ケーブルのパーツNo. 2m	**05CZA625**	**05CZA663**	**959150**	**965014**	**965013**	**905409**	**21EAA190**

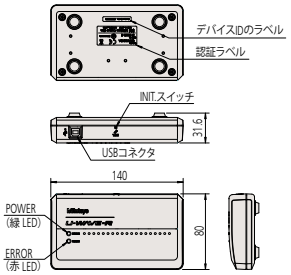
■各部の名称と外観寸法

単位：mm

U-WAVE-T



U-WAVE-R



■無線通信環境における注意事項

U-WAVEの通信距離は見通せる範囲で約20mですが、障害物などの環境により性能が充分発揮できない場合がありますのでご注意ください。

通信障害の要因となる項目

項目	内容
コンクリートの壁	完全に遮断された状態での通信はできません。
金属製のパーテーションなど	通信速度が低下、もしくは通信が遮断される可能性がある。
無線LAN、ZigBee Bluetoothなど通信機器および電子レンジ	通信速度が低下、もしくは通信が遮断される可能性がある。周波数設定及び設置距離をできる限り離して使用する。
医療機器	レーザメスやヘルスメータなどの医療機器の近くでは使用しないでください。

注意事項 ・**安全に関するご注意** ：本器は電波を使用のため電波による誤動作を引き起こす可能性のある医療機器の近くでは使用しないでください。
・**電波法に関するご注意** ：本器は日本、欧州、アメリカおよびカナダの電波法に基づく2.4GHz帯高度化小電力データ通信システムの認証を受けております。本器の分解・改造や本体添付の認証ラベルを剥がして使用することは法律で禁止されています。

株式会社ミツトヨ

本社　川崎市高津区坂戸 1-20-1　〒213-8533

東北 (022)231-6881 北関東 (028)660-6240 南関東 (044)813-1611
甲信 (0266)53-6414 東海 (0566)98-7070
関西 (06)6613-8801 西部 (092)411-2911
測定工具ご相談窓口 (044)822-5151　ホームページアドレス http://www.mitutoyo.co.jp　E-mail:sales2@mitutoyo.co.jp

お求めは当店で

弊社商品は外国為替及び外国貿易法に基づき、日本政府の輸出許可の取得を必要とする場合があります。製品の輸出や技術情報を非居住者に提供する場合は最寄りの営業センタへご相談下さい。

座標測定機
画像測定機
形状測定機
光学測定機
精密センサ
試験・計測機器
測長ユニット
測定工具、測定基準器、計測システム

●外観・仕様などは商品改良のために、一部変更することがありますのでご了承ください。
●本カタログに掲載されている価格、仕様は 2008 年 11 月現在のものです。
●掲載しております標準価格には消費税は含まれておりません。

026 0811 ③ D-(PA)NE113